

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS;  
TE NAALDWIJK.

BIBLIOTHEEK  
Proefstation voor de Groenten- en  
Fruittelt onder Glas te Naaldwijk.

Verbetering van de vroege en totale oogst d.m.v. een Duraset-bespuiting  
of een "koude" behandeling 1961.

door:

W.v. Ravestijn.

Naaldwijk, 1963.

2232262

Verbetering van de vroege en totale oogst d.m.v. een Duraset-bespuiting of een "koude" behandeling 1961.

No 38 (Bomkas II kap 2).

Project III-42.

### Inleiding.

Ter verbetering van de vroege oogst werd getracht de 1e tros te vergroten door het spuiten van Duraset gedurende de opkweek en door het geven van een lage temperatuurbehandeling. Hierdoor zouden onderaan de plant meer bloemen en daardoor ook mogelijk meer vruchten worden gevormd, waardoor de mogelijkheid werd geschapen voor een betere vroege en wellicht ook hogere totaal opbrengst.

### Proefopzet.

De proef vond in 4-voud plaats. Elk vakje bestond uit 2 rijen van 10 planten. Gezaaid werd op 16 januari 1961 2 x 2g Glorie. Het verspenen vond op 27 januari plaats en vanaf deze datum werd met de "koude" behandeling begonnen. Deze behandeling vond tot 21 februari plaats. Hierna stonden alle planten bij de hoge temperatuur. Het was de bedoeling 2 thermografen gedurende de temperatuurbehandeling bij de 2 afdelingen te plaatsen. Helaas waren er geen thermografen meer beschikbaar, zodat met temperatuurwaarnemingen van max-min. thermometers volstaan moest worden. De temperatuurgegevens gedurende de "koude" behandeling en ook van het verdere verloop van de proef zijn in bijlage 1 opgenomen. In bijlage 2 zijn de temperatuurgegevens in grafiek gebracht.

Om het juiste stadium van de planten i.v.m. de Durasetbespuiting te bepalen werd op 23 december 2 x 1g Glorie gezaaid. Van deze planten werden regelmatig monsters genomen om de ontwikkeling van het groeipunt te bepalen (bijlage 3). Op 14 februari leek het juiste stadium voor de uit te

planten tomaten aangebroken te zijn en werden de plantjes in de verspeenbakjes bespoten (bijlage 4).

Hierdoor werden de volgende groepen verkregen.

1. Lage + hoge opkweektemperatuur (1e maand laag, 2e maand hoog), onbespoten.
2. Lage + hoge opkweektemperatuur (1e maand laag, 2e maand hoog), Duraset.
3. Hoge opkweektemperatuur (2 maanden), onbespoten.
4. Hoge opkweektemperatuur (2 maanden), Duraset.

Op 8 maart werden de planten volgens de in bijlage 5 opgenomen plattegrond uitgeplant.

### Resultaten.

Zoals uit bijlage 1 en 2 blijkt, kwam de "koude" behandeling vooral in de minimum-indexstand tot uiting. Bij de lage temperatuurafdeling kwam het kwik tot  $\pm 12^{\circ}\text{C}$  te staan. Bij de "hoge" temperatuurafdeling lag de gemiddelde minimum temperatuur omstreeks  $18^{\circ}\text{C}$ . De max. indexstand gaf minder grote verschillen te zien, evenals de luchttemperatuur om 9 uur en 14 uur gemeten. De waarnemingen van de grondtemperatuur zijn onvolledig maar wel komt tot uiting, dat de planten met de "koude" behandeling een iets lagere grondtemperatuur ontvingen dan de planten die "warm" stonden. De grondtemperaturen lagen echter vrijwel steeds boven  $15^{\circ}\text{C}$ , zodat geconstateerd mag worden, dat de grondtemperatuur voldoende hoog was. Het verloop van de temperatuur na het uitplanten was normaal voor de teelt (bijlage 1).

Op het tijdstip van uitplanten werd de ontwikkeling van de planten gecontroleerd (bijlage 6). Duidelijk bleek, dat de planten, die steeds bij een hoge temperatuur hadden gestaan, meer gewas hadden gevormd. De onderste bladeren waren langer. De wortels werden door de hoge luchttemperatuur minder beïnvloed, zodat de spuitwortelquotienten van de planten zonder "koude" behandeling hoger lag dan bij de planten met de "koude" behandeling.

Door de Duraset bespuiting werd  $\pm 1$  blad minder onder de 1e tros gevormd. De tros en de bladontwikkeling leken iets te worden geremd. Dit laatste kwam in een lager vers en drooggewicht tot uiting. De wortelontwikkeling werd minder beïnvloed, zodat het spuitwortelquotient iets (hoge temp) of duidelijk lager lag (lage temp.).

Dit kan goeddeels aan een geringer aantal leden worden toegeschreven. Tevens werd de indruk gewekt, dat ook Duraset een iets lager geplaatste 1e tros gaf.

Het aantal bloemen van de 1e tros werd door de Duraset vergroot. Bij de lage temperatuur behandeling werden door de Duraset bijna 2 x zoveel bloemen aan de 1e tros gevormd. Bij de hoge temperatuur gaf Duraset nog geen  $1\frac{1}{4}$  x zoveel bloemen, maar bij deze planten hadden de 2e trossen ook duidelijk meer bloemen. In bijlage 8 is een grafische voorstelling van het aantal gevormde bloemen van tros 1 t/m 3 gesommeerd, gegeven. Hieruit blijkt, dat bij de onbespoten planten de „warm” opgekweekte planten meer bloemen gaven dan de „koud” opgekweekte planten. De invloed van de Duraset was echter bij de lage temperatuur groter dan bij de hoge opkweektemperatuur. De wiskundige verwerking (bijlage 8 en 9) van de gesommeerde cijfers laat zien, dat zowel de invloed van de temperatuur als van de Duraset betrouwbaar was. Er was echter geen interactie.

Het aantal vruchten, dat aan tros 1 t/m 3 hing, werd opdezelfde wijze verwerkt. Bijlage 8 geeft weer de grafiek. De lage temperatuur gaf de minste vruchten aan tros 1 t/m 3. Duraset gaf steeds meer vruchten dan de overeenkomstige onbespoten groepen.

Aanvankelijk gaven de „koud” opgekweekte planten met Duraset de meeste vruchten, maar reeds bij tros 2 en nog duidelijker bij tros 3 gaf de „warme” opkweek met Duraset de meeste vruchten. De wiskundige verwerking (bijlage 10) van deze cijfers toont aan, dat zowel Duraset als de „hoge” temperatuur betere resultaten gaven dan onbespoten en „koud”.

Er was ook hierbij geen interactie.

De bloei viel voor de planten, die een "koude" behandeling hadden ondergaan  $\pm$  3 dagen eerder. Door het spuiten met Duraset werd de bloei

1 dag t.o.v. de onbespoten planten verlaat. De 1e tros werd door de Duraset-bespuiting sterker vertakt en vooral bij de "warm" opgekweekte planten leek ook de 2e tros nog beïnvloed te worden. Het aantal leden onder de 1e tros was bij de "koud" opgekweekte planten iets minder ( $\pm$  1) dan bij de steeds "warm" opgekweekte planten. Duraset beïnvloedde het aantal leden niet. Bij het meten van de afstand tussen de grond en de trossen kwam naar voren dat de afstand tussen grond en 1e tros bij de "koud" opgekweekte planten iets kleiner was dan bij de "warm" opgekweekte planten. (zie verder bl. 2a).

Het verloop van de zetting geeft onder meer te zien (bijlage 11 en 12) dat de Duraset bespuiting resulteerde in een minder goede zetting van tros 1 en 2 dan bij de onbespoten planten. Bij de hoger gelegen trossen was dit verschil verwaarloosbaar. Voorts gaven de "koud" opgekweekte planten steeds iets betere zettingspercentages dan de "warm" opgekweekte planten.

Hoewel de met Duraset bespoten planten meer vruchten aan tros 1 t/m 3 droegen en de "koud" opgekweekte planten iets minder dan de "warm" opgekweekte planten, bleek de vroege oogst bij de onbespoten planten het gunstigst te liggen, vooral als de planten "koud" hadden gestaan. (bijlage 13 en 14). wellicht hangt dit samen met de lagere plaatsing van de 1e tros en de vroegere bloei. De wiskundige verwerking van de vroege oogst (bijlage 15 en 16) laat zien, dat de standplaats verschillen in de proef groot waren. Alleen de temperatuursinvloed bleek betrouwbaar te zijn als men naar het aantal vruchten maar niet als men naar de gewichten kijkt. De totaal opbrengst was het hoogst bij de onbespoten koud opgekweekte planten en het laagst als bij de "koud" opgekweekte planten Duraset was gespoten. De opbrengst van de warm opgekweekte planten lag hier tussen in en hierbij was, vooral op het eind van de proef geen verschil tussen de wel en niet bespoten planten te zien. Uit de wiskundige verwerking van de totaal opbrengst (bijlage 17 en 18) blijken de verschillen wiskundig onbelangrijk te zijn.

Het gemiddeld vruchtgewicht (bijlage 19) lag aanvankelijk bij de bespoten planten, die "koud" waren opgekweekt, 't laagst, maar dit verschil werd in de loop van de teelt geheel genivelleerd. (bijlage 18). De wiskundige verwerking (bijlage 20 en 21) van de cijfers laat zien,

dat bij de vroege oogst een betrouwbaar lager gemiddeld vruchtgewicht werd gevonden voor de met Duraset bespoten planten. Dit moet echter voornamelijk aan de "koud" opgekweekte planten worden toegeschreven.

De temperatuur oefende bij de onbespoten planten geen invloed op het gemiddeld vruchtgewicht uit. Op het eind van de proef waren geen betrouwbare verschillen meer aanwezig.

Hoewel de standplaatsverschillen in de proef groot waren, kan dit toch niet aan de bodemziektes worden toegeschreven, zoals dit uit bijlage 22 blijkt.

#### Samenvatting en conclusie.

In deze proef werd een "koude" behandeling en Duraset ter verbetering van de grootte van tros 1 toegepast. Hierbij bleek:

1. De lage temperatuurbehandeling minder gewas en een lager spruitwortelquotient te geven. De 1e tros bloeide drie dagen vroeger dan de steeds "warm" opgekweekte planten. Er werden minder bloemen en vruchten aan de onderste trossen gevormd. De zetting was over het algemeen iets beter, de oogst iets later. De totaal opbrengst werd niet beïnvloed.
2. Duraset bleek de blad- en trosontwikkeling te remmen, maar de wortelontwikkeling naar verhouding niet, waardoor een iets hoger spruitwortelquotient werd gevonden. De begin bloei viel  $\pm 1$  dag later. Duraset gaf sterker vertakte trossen en meer bloemen. Ondanks de mindere zetting werden er toch meer vruchten gevormd. Er waren geen verschillen in vroege en totale opbrengst. Duraset gaf bij de koud opgekweekte planten aanvankelijk lichtere vruchten.

De proefneemster:

Wil v. Ravestijn.

Naaldwijk, 18 juni 1963.

A.R. B.



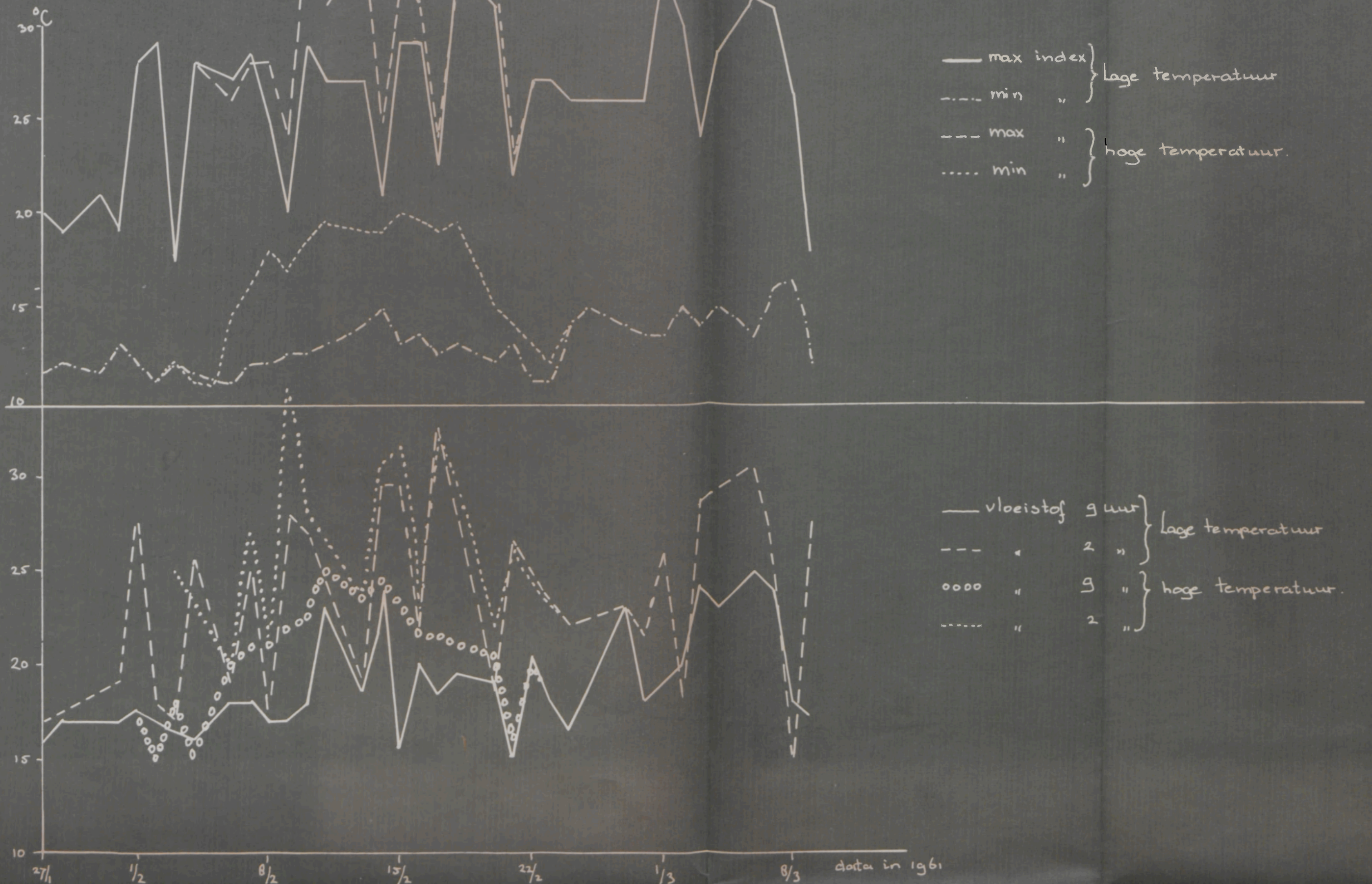
	9 uur			2 uur.			9 uur			2 uur.		
	vinder. lucht			grnd. lucht			vinder. lucht			grnd. lucht		
	max.	min.	temp	max.	min.	temp	max.	min.	temp	max.	min.	temp
janv. 3 <sup>e</sup> dec.	19,7	12,0	16,0	10,0	23,9	19,8	↓ lage temp ↓					
febr. 1 <sup>e</sup> dec.	26,9	15,5	19,2		24,7		26,9	11,8	17,1	16,1	23,4	19,4
2 <sup>e</sup> dec.	30,2	18,8	22,5	19,8	27,1	24,4	27,4	13,2	19,7	18,0	23,4	20,9
3 <sup>e</sup> dec.							26,0	14,1	19,0	16,3	22,2	19,7
maart 1 <sup>e</sup> dec.	27,0	14,4	21,3	17,9	24,2	22,9	mitgegrnd.					
2 <sup>e</sup> dec.												
3 <sup>e</sup> dec.	20,5	16,5	22,0	16,1	25,0	17,2						
april 1 <sup>e</sup> dec.	20,3	15,8	21,2	16,5	26,7	17,4						
2 <sup>e</sup> dec.	29,8	17,2	22,7	17,7	27,9	18,5						
3 <sup>e</sup> dec.	29,2	16,7	23,4	17,9	23,1	18,4						
mei 1 <sup>e</sup> dec.	31,1	16,3	23,7	18,4	26,3	19,0						
2 <sup>e</sup> dec.	30,3	15,1	24,5	17,5	26,9	18,7						
3 <sup>e</sup> dec.	30,9	11,4	21,1	16,7	23,8	17,6						
juni 1 <sup>e</sup> dec.	26,6	14,1	21,6	17,5	23,6	18,3						
2 <sup>e</sup> dec.	20,7	13,0	21,0	17,5	25,8	18,4						
3 <sup>e</sup> dec.	27,1	13,7	22,6	18,1	25,4	19,0						
juli 1 <sup>e</sup> dec.	29,0	12,2	20,4	18,1	24,3	19,3						
2 <sup>e</sup> dec.	30,8	13,3	20,8	17,2	28,3	18,8						
3 <sup>e</sup> dec.	28,6	14,3	21,4	18,2	26,6	19,0						
aug. 1 <sup>e</sup> dec.	32,2	12,9	21,0	18,6	27,8	19,5						
2 <sup>e</sup> dec.	30,2	12,8	23,7	13,1	23,8	19,1						
3 <sup>e</sup>												



Duraset - bespuiting 1961

Temperatuur per dag tijdens opkweek.

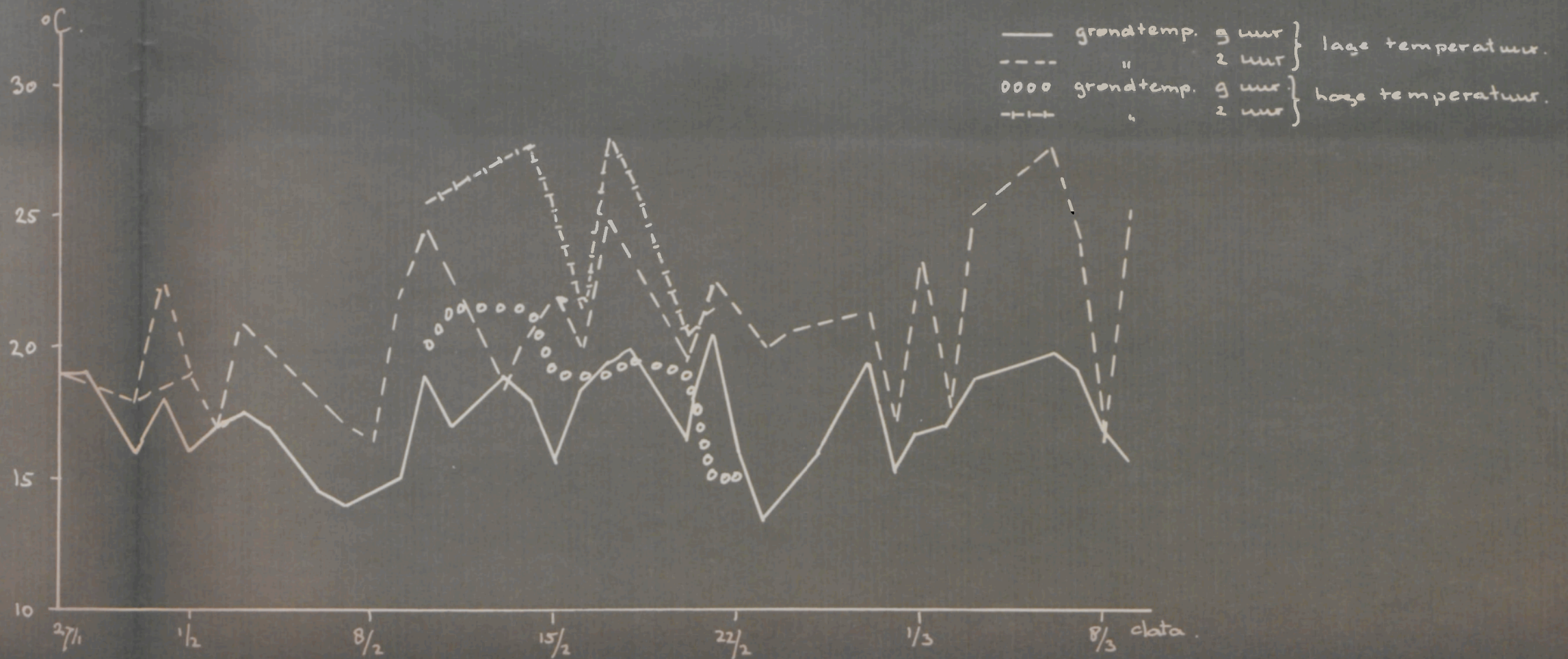
Bijlage 2 blz. 1.





# Durasetbespuiting tomaat 1961

Grondtemp. per dag tijdens opkweek.









Hoge temp.  $2\frac{1}{2}$  - 61.

1	4.7	3.5	6	no blot + mist.
2	3.2	2.5	6	" " + " "
3	3.6	2.0	6	" " " "
4	3.9	2.9	6	" " + mist.
5	4.3	2.9	7	" " " "
6	3.8	3.7	7	" " + mist.
7	4.3	2.6	7	" " " "
8	3.8	2.5	7	" " " "
9	3.0	2.1	7	" " " "
10	4.0	2.4	7	" " + mist.

Lago temp.  $2\frac{1}{2}$  - 61.

1	4.9	4.7	8	no blot + mist.
2	4.9	4.9	8	" " + " "
3	5.0	4.7	8	" " " "
4	5.9	4.9	8	" " + mist.
5	5.7	4.9	8	" " + " "
6	5.6	3.6	8	" " " "
7	6.1	4.2	1	" " + mist.
8	6.3	6.1	9	" " + " "
9	5.5	6.5	9	" " + " "
10	5.8	5.9	9	" " + " "

Hoge temp.  $2\frac{1}{2}$  - 61.

1	6.0	5.5	9	no blot + mist.
2	6.9	6.1	9	" " " "
3	6.2	5.6	9	" " + mist.
4	5.5	4.5	9	" " " "
5	6.6	6.5	9	" " + mist.
6	6.2	6.1	9	" " + " "
7	6.3	6.0	9	" " + " "
8	5.9	6.6	9	" " + " "
9	6.5	5.6	9	" " + " "
10	6.4	5.0	9	" " " "

Hoge temp. 14/2-'61.				dot. blad	Groeipunt
	cm. blad 1	blad 2			
1	5,1	4,9	8		bolvormig.
2	5,6	5,5	8	"	.
3	6,4	5,8	7	"	.
4	5,2	4,3	8	"	.
5	6,2	5,0	9	"	.
6	5,4	4,5	8	"	.
7	5,2	4,9	8	"	.
8	5,4	4,9	8	"	.
9	6,1	6,0	9	"	.
10	6,1	5,8	9	"	.

Normale temp. 14/2-'61.				
1	5,1	4,8	10	bolvormig.
2	5,0	4,9	9	" .
3	4,9	4,3	9	" .
4	5,1	5,1	10	" .
5	5,7	4,9	9	" .
6	5,2	5,2	9	" .
7	5,3	4,7	9	" .
8	5,8	5,4	10	" .
9	6,0	5,1	11	3 bolletjes.
10	6,6	6,1	11	2 " .

Gespoten op 14 februari 1961 te  $\pm$  11 uur. Zonnig weer.

Temp. warme afdeling  $\pm$  22°C.

koude "  $\pm$  21.5°C.

Temp. vloeistof  $\pm$  15°C.

Planten bespoten in de verspeenbakjes.



Plattegrond Duraset - 1e trosproef, 1961

Bomkas II kap 2 no 38.

Kap 1		Buiten de Proef		1 pl.
Ter- mohlen.	1		2	
		28		34
	4		3	
		27		33
1	3		2	
		22	26	32
3	4		1	
		21	25	31
2	3		4	
		20	24	30
4	2		1	
		19	23	29
Buiten de Proef				2 pl.
				2 pl.

Beh. 1:

Lage en daarna hoge opkweektemp. (1e maand laag en 2e maand hoog), onbespoten.

Beh. 2:

Lage en daarna hoge opkweektemp. (1e maand laag en 2e maand hoog), spuiten met Duraset.

Beh. 3:

Hoge opkweektemp. (2 maanden), onbespoten.

Beh. 4:

Hoge opkweektemp. (2 maanden), spuiten met Duraset.

De nummers rechts onderaan zijn volgnummers.

rail.



Duozet bespuiting proef te verbetering van de 1<sup>st</sup> hos

1961.

Book on II.

h. o. p. 2

52-926

Behandeling n.	vers aant.	lengte	dikte	troosontwikkeling	droog gew	xpr. wortels					
	gew/cw	blad	cm	stengel	1 <sup>e</sup> tr.	2 <sup>e</sup> tr.	3 <sup>e</sup> tr.	loof	wortel	quotient	
Bek 1	1	120.80	11	13.2	0.60	7	1	1	110	0.90	
Lage + hoge	2			12.4	0.60	6	6	.			
temp	3			14.1	0.59	6	5	.			
anbespoten	4			17.5	0.64	7	7	.			
	5			18.0	0.60	9	7	.			
	6			13.7	0.55	2	+	.			
	7			19.3	0.64	9	8	.			
	8			13.0	0.55	1	6	.			
	9			15.1	0.63	6	+	.			
	10			14.0	0.61	6	5	.			
Gemidd.		12,580	12,6	16,12	0,625	7,0	5,6		0,918	0,900	11,94
									10,60	6,65	

Beh.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Beh. 2	104.20	105.0	106.0	107.0	108.0	109.0	110.0	111.0	112.0	113.0
lage + hage	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
temp.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
spuiten met	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Duraset	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
gms. p.p.h.	10.20	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2

Behand.	n.	vers aant.	lengte	dikte	harsantw.	dikte	harsantw.	druppel gew.	spr. werte
		gew/kg	blad.	cm.	stengel	1 <sup>ste</sup>	2 <sup>de</sup>	3 <sup>de</sup>	leaf water quotient
Beh 3	1	177.54	11	22.5	0.77	3	+		1.144 20.9 12.85
hoge temp.	2		11	18.8	0.64	7	+		
suberspoten	3		14	27.9	0.64	7	+		
	4		11	20.4	0.71	6	+		
	5		16	24.2	0.72	7	8	+	
	6		15	22.4	0.74	8	6	+	
	7		11	20.2	0.64	7	+		
	8		12	22.7	0.70	8	+		
	9		12	22.8	0.67	6	+		
	10		12	22.4	0.64	8	+		
gem. temp.		177.54	12.6	22.43	0.712	7.2	5.6		1.147 20.9 12.85

Bed 4.	1	156.59	11	19.4	0.6	0	0	4.80	0.81	12.10
hoge temp.	2		11	20.8	0.6	0	0			
spuiten met	3		15	20.6	0.6	0	0			
Duraset	4		14	24.5	0.7	0	0			
	5		10	21.3	0.6	0	0			
	6		11	20.3	0.6	0	0			
	7		9	10.6	0.6	0	0			
	8		11	22.1	0.6	0	0			
	9		12	21.0	0.6	0	0			
	10		10	10.9	0.5	0	0			
mid. temp.	11	151.59	11.7	29.8	0.6	0	0	7.90	0.81	14.10



Begin bloei van de eerste tros.

Afstand hoofdstengel tot 1e bloem 1e tros.

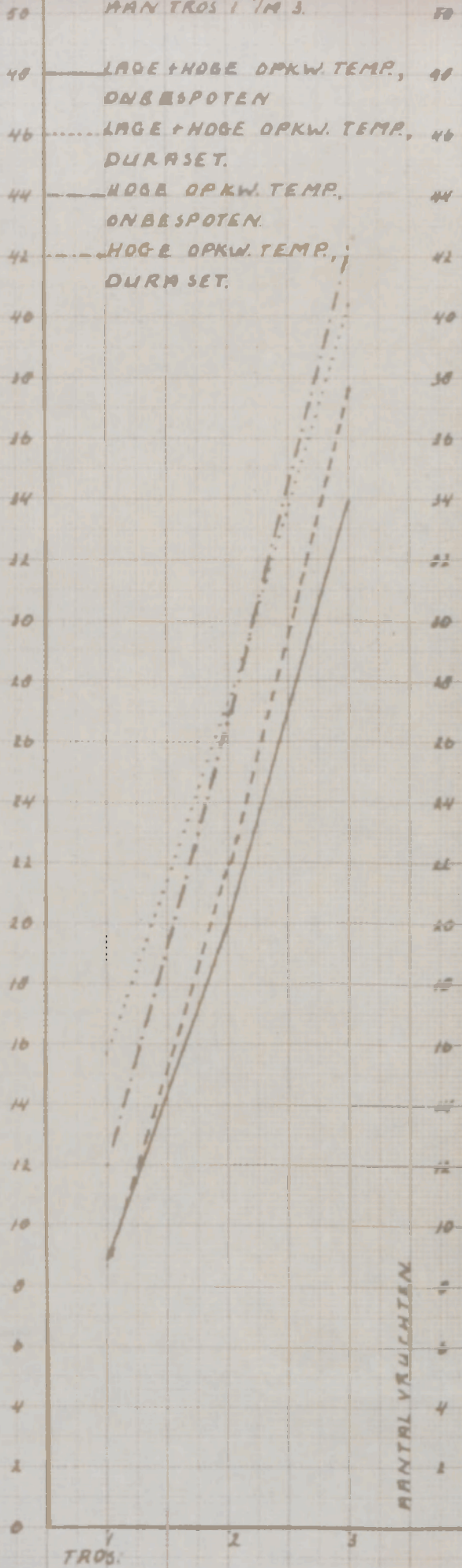
Vertakking van tros 1, 2 en 3.

Aantal leden geteld en in cm.

vlg nr	bloei 1e tros		afstand hoofd- stengel tot 1e bl., 1e tr.		Vertakking						aantal leden				lengte				tussen trossen in cm.			
			1e tros		2e tros		3e tros		tot 1e tros		1e-2e tros		2e-3e tros		gr-1e tros		1e tot		2e tr		2e tot 3e tr.	
	tot.	gem	tot.	gem	totaal	gem	totaal	gem	totaal	gem	totaal	gem	totaal	gem	totaal	gem	totaal	gem	totaal	gem	totaal	gem
	20 pl.		20 pl.																			
Behandeling 1. (lage + hoge opkweektemp. onbespoten).																						
22	519-3	26-3	80,5	4,0	20	1	21	1,1	24	1,2	206	10,3	64	3,2	60	3,0	746	37,3	417	20,9	404,5	20,2
28	506-3	25-3	87,5	4,4	20	1	22	1,1	23	1,2	194	9,7	72	3,6	58	2,9	760,5	38,0	455,5	22,8	415,5	20,8
29	483-3	24-3	78,0	3,9	20	1	22	1,1	25	1,3	200	10,0	67	3,4	63	3,1	696	34,8	404	20,2	461	23,1
31	474-3	24-3	94,5	4,7	20	1	25(19)	1,3	27	1,4	197	9,9	73	3,7	54	2,7	748	37,4	455	22,8	433	21,7
tot.	1982-3		340,5		80		90(79)		99		797		276		235		2950,5		1731,5		1714	
gem		25/3		4,3		1		1,1		1,2		10,0		3,5		2,9		36,9		21,6		21,4
Behandeling 2 (Lage + hoge opkweektemp. Duraset).																						
20	522-3	26-3	137,7	6,9	45	2,3	28	1,4	20(18)	1,1	200	10,0	67	3,4	68	3,4	716	35,8	440,5	22,0	472	23,6
23	550-3	28-3	144,0(19)	7,6	45(19)	2,4	21(19)	1,1	25(19)	1,3	174(19)	9,2	69(19)	3,6	64(19)	3,4	628(19)	33,0	400(19)	21,0	452(19)	23,7
32	529-3	27-3	147,5(19)	7,8	38(19)	2,0	22(19)	1,2	20(19)	1,0	175(19)	9,2	74(19)	3,9	54(19)	2,8	657(19)	34,6	482(19)	25,4	440(19)	23,2
34	514-3	26-3	141,0	7,1	45	2,3	24	1,2	26(19)	1,4	192	9,6	70	3,5	62	3,1	724	36,2	471	23,5	448	23,4
tot.	2115-3		570,2		173		95		91		741		280		248		2725		1793,5		1812	
gem.		26/3		7,3		2,2		1,2		1,2		9,5		3,6		3,2		35,0		23,0		23,1
Behandeling 3 (Hoge opkweektemp. onbespoten).																						
21	560-3	28-3	101,5	5,1	21	1,1	30	1,5	26	1,3	217	10,9	59	3,0	57	2,9	919	46,0	382	19,1	370,5	18,5
24	563-3	28-3	106,0	5,3	21	1,1	24(19)	1,3	26(18)	1,4	218	10,9	60	3,0	61	3,1	913	45,7	377	18,9	444	22,2
26	522-3(9)	28-3	104,5	5,2	23	1,2	35	1,8	38	1,9	232	11,6	60	3,0	61	3,1	968	48,4	400	20,0	416	20,8
33	558-3	28-3	128,0	6,4	21	1,1	26	1,3	36	1,8	238	11,9	58	2,9	60	3,0	984	49,2	415	20,8	432	21,6
tot.	2203-3		440,0		86		115		126		905		237		239		3784		1574		1662,5	
gem.		28/3		5,5		1,1		1,5		1,6		11,3		3,0		3,0		47,3		19,7		20,8
Behandeling 4 (Hoge opkweektemp., Duraset).																						
19	595-3	30-3	111,4	5,7	26	1,3	33	1,7	28	1,4	220	11,0	67	3,4	63	3,2	851	42,6	412,5	26,3	425	21,3
25	577-3	29-3	120,5	6,0	27	1,4	33	1,7	25	1,3	216	10,8	58	2,9	58	2,9	874	43,7	420	21,0	424	21,2
27	586-3	29-3	134,0	6,7	29	1,5	39(19)	2,0	27	1,4	228	11,4	65	3,3	65	3,3	965	48,3	446	22,3	389	19,5
30	574-3	29-3	117,0	5,9	28	1,4	36	1,8	24(19)	1,3	230	11,5	65	3,3	62	3,1	884	44,2	414	20,7	421	21,1
tot.	2332-3		482,9		110		141		104		894		255		248		3574		1692,5		1659	
gem.		29/3		6,0		1,4		1,8		1,3		11,2		3,2		3,1		44,7		21,2		20,7

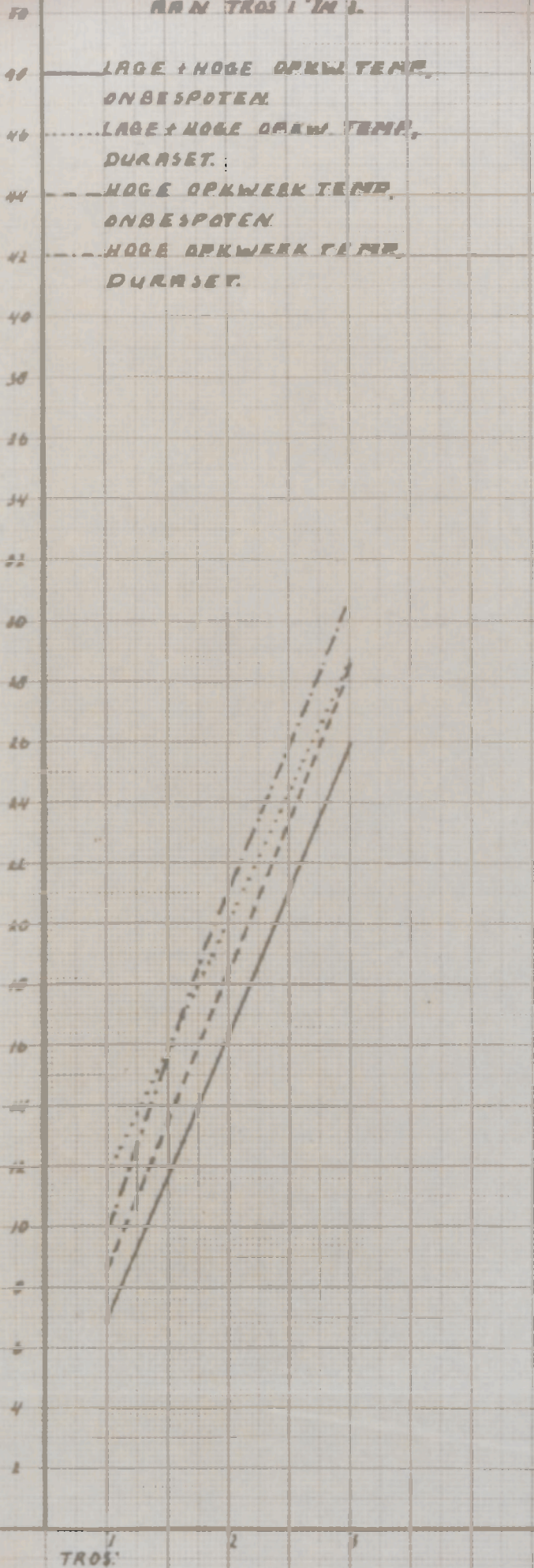
GESOMMEERD RANTAL BLOEMEN

aan tros 1 1/4 m.



GESOMMEERD RANTAL VERBODEN

aan tros 1 1/4 m.





...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...

...

...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...

...

Seite 9

...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...

...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...

...

	Tros 1			Tros 2			Tros 3			Tros 4			Tros 5			Tros 6			Tros 7		
	gez.	tot.	%	gez.	tot.	%	gez.	tot.	%	gez.	tot.	%	gez.	tot.	%	gez.	tot.	%	gez.	tot.	%
Beh. 1. (Lage + hoge opkweektemp. onbespoten.)																					
22	150	166	90,2	154	195	80,0	175	261	67,1	157	248	63,2	175	311	56,2	259	382	69,7	190	307	61,8
28	164	180	91,1	186	223	87,8	182	250	76,8	129	226	57,1	145	256	56,6	173	280	61,8	141	237	59,5
29	159	183	87,0	154	232	66,3	204	301	67,7	214	320	66,9	215	370	58,0	240	374	66,1	222	368	60,4
31	166	184	90,2	164	223	73,5	166	278	59,6	157	284	55,3	171	317	54,0	164	326	50,4	163	305	53,4
Tot.	639	713	89,0	658	873	75,5	727	1090	66,6	657	1078	61,0	707	1254	56,3	836	1362	61,5	716	1217	58,8
Gem.aant.	7,9	8,9		8,5	11,0		9,5	14,0													
Gesomm.	7,9	8,9		16,4	19,9		25,9	33,9													
Beh. 2. (Lage + hoge opkweektemp. Duraset).																					
20	237	307	77,2	185	260	71,1	148	204	72,6	171	270	63,4	174	324	53,6	214	353	60,6	178	379	47,0
23	227	298	76,2	156	193	80,9	155	265	58,5	144	265	54,3	170	292	58,3	185	305	60,6	128	244	52,5
32	177	293	60,5	149	218	68,4	155	213	72,7	148	260	56,9	147	270	54,5	152	261	58,2	141	292	48,3
34	197	226	60,4	162	231	70,0	170	271	62,7	207	321	64,5	169	288	83,0	158	290	54,5	176	326	54,0
Tot.	838	1224	68,7	652	902	72,1	628	953	65,8	607	1116	60,0	660	1174	56,2	709	1209	58,6	623	1241	50,2
gem.aant.	11,7	15,7		8,4	11,6		8,6	13,1													
Gesomm.	11,7	15,7		20,1	27,3		28,7	40,4													
Beh. 3. (Hoge opkweektemp. onbespoten).																					
21	153	175	87,5	190	252	75,4	202	289	70,0	180	321	56,1	214	337	63,4	196	342	57,3	162	315	51,5
24	175	189	92,6	172	202	85,3	205	317	64,7	145	277	52,4	162	304	52,9	167	343	48,6	161	312	51,6
26	168	182	92,3	230	286	80,4	192	309	71,8	121	285	42,5	157	300	54,2	140	320	43,7	134	277	48,4
33	162	195	83,0	165	224	74,2	193	338	57,1	168	276	60,9	166	368	45,1	193	387	52,5	166	317	52,3
tot.	658	741	88,7	757	964	78,6	792	1253	63,2	614	1159	53,0	699	1309	53,5	696	1392	50,0	623	1221	51,3
gem.aant.	8,7	9,7		9,7	12,3		10,2	15,6													
Gesomm.	8,7	9,7		18,4	22,0		28,6	37,6													
Beh. 4. (Hoge opkweektemp., Duraset).																					
19	177	219	80,8	232	326	71,2	212	356	59,5	180	329	54,8	190	376	50,6	254	455	55,8	168	331	50,7
25	196	218	90,0	225	279	84,3	175	262	66,8	148	266	55,7	142	255	55,6	141	261	54,0	117	242	48,3
27	211	251	84,5	233	346	94,8	160	286	56,0	149	308	48,4	118	239	49,4	110	260	40,8	108	224	48,2
30	168	236	71,2	193	327	59,0	212	316	70,5	185	355	52,1	178	351	50,7	167	350	50,5	195	374	52,1
Tot.	752	924	81,5	883	1278	69,2	759	1220	62,2	662	1258	52,7	628	1221	51,4	672	1326	50,7	588	1171	50,1
gem.aant.	9,8	12,0		11,3	14,9		9,6	15,4													
Ges.	9,8	12,0		21,1	26,9		30,7	42,3													



PERCENTAGE GELET T.O.V. HET TOTAAL AANTAL BLOEDEN

- LAAG + HOOG OPKWEKTEMP., ONBESPOTEN
- ..... LAAG + HOOG OPKWEKTEMP., DURASET.
- - - - HOOG OPKWEKTEMP., ONBESPOTEN
- - - - HOOG OPKWEKTEMP., DURASET

LETTINGS PERCENTAGE

TROS 1.

2.

3.

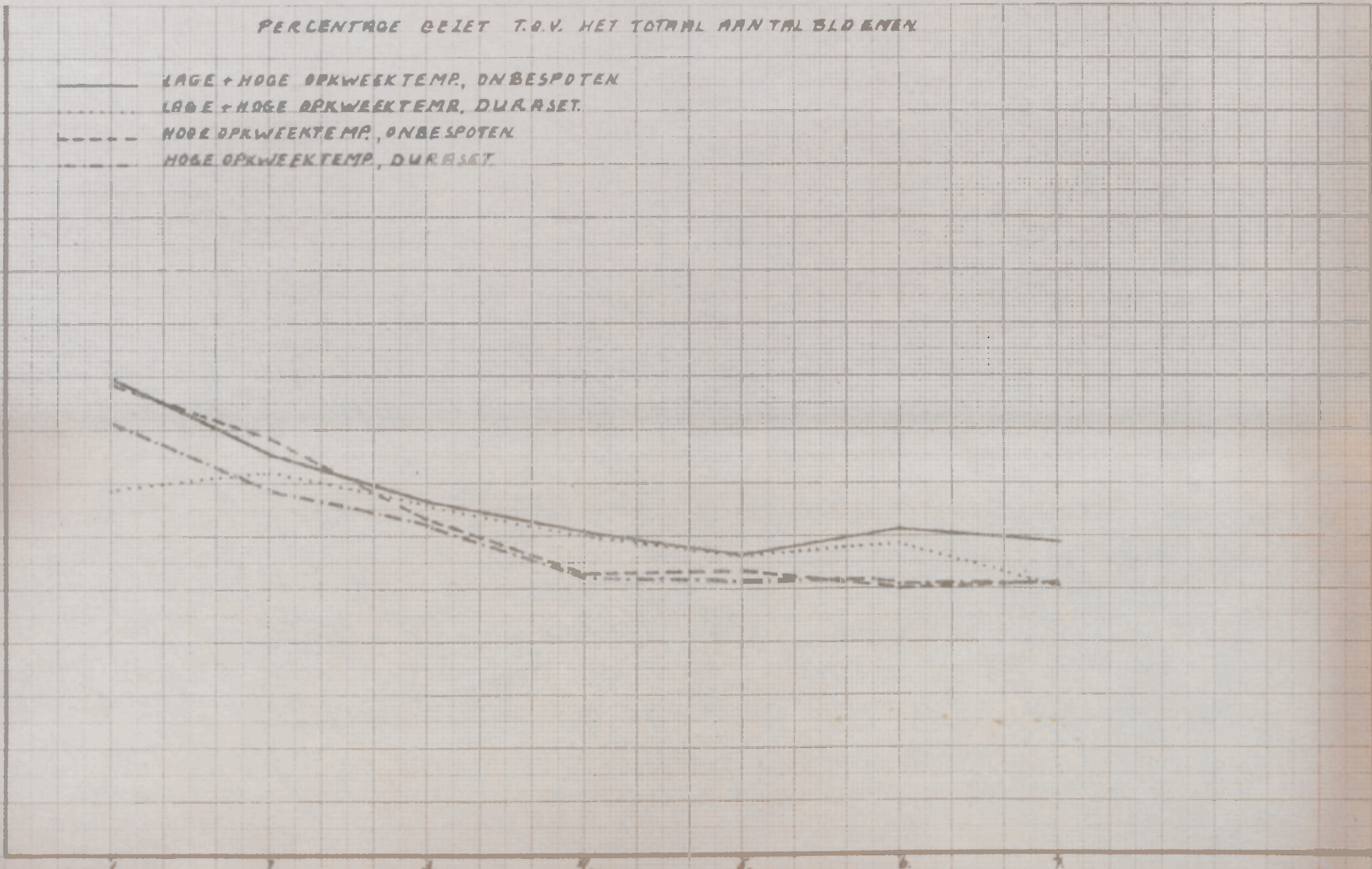
4.

5.

6.

7.

100  
90  
80  
70  
60  
50  
40  
30  
20  
10  
0





## Duraset-besputtingsproef ter verbetering 1e tros, Bomkas II, kap 2 1961.

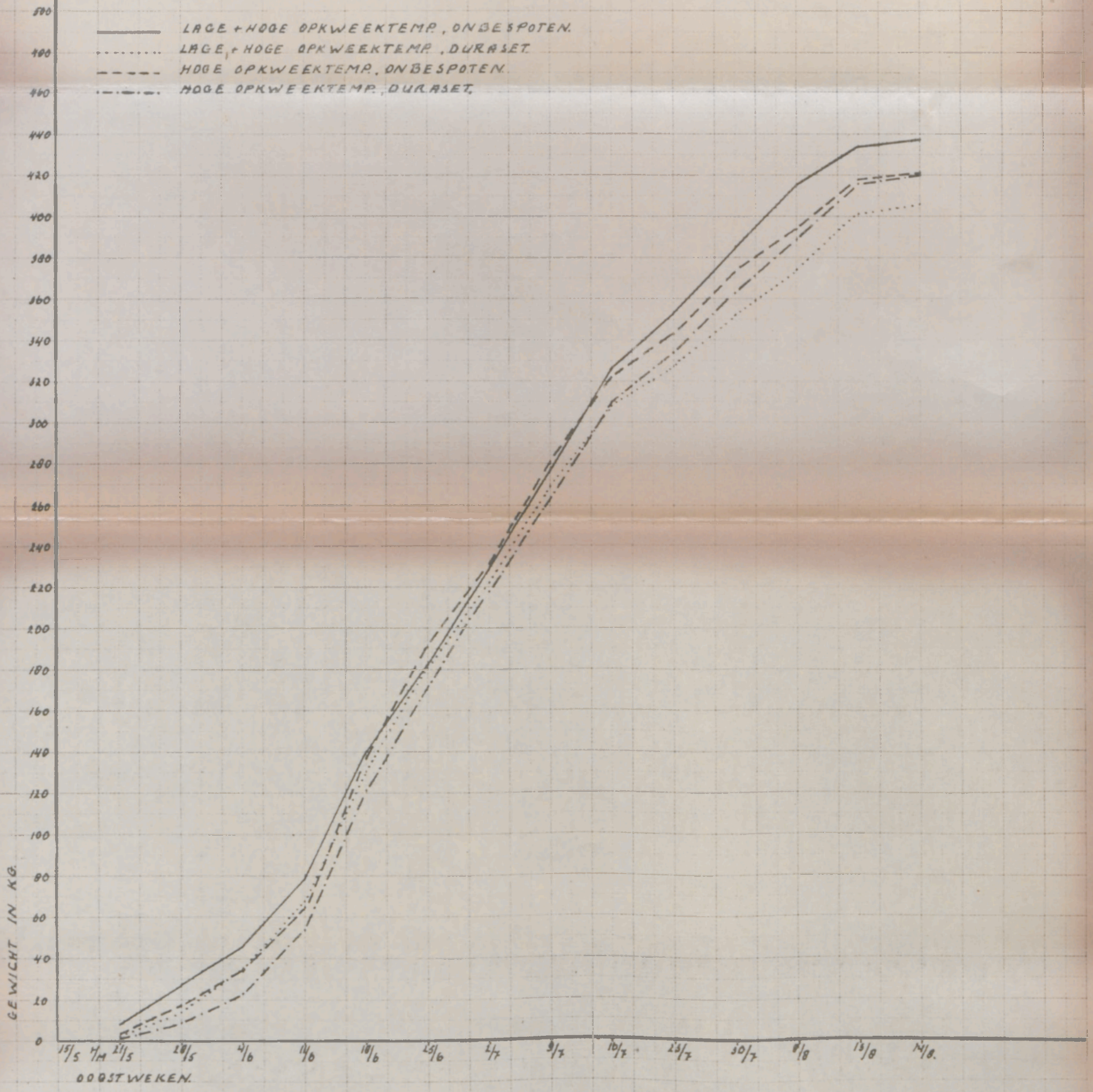
Oogstgegevens per week gesommeerd.

vlg nr	15 t/m 21 mei	22 t/m 28 mei	29 t/m 4 juni	5 t/m 11 juni	12 t/m 18 juni	19 t/m 25 juni	26 t/m 2 juli	3 t/m 9 juli	10 t/m 16 juli	17 t/m 23 juli	24 t/m 30 juli	31 t/m 6 aug.	7 t/m 13 aug.	t/m 14 aug.
	aant gew.	aant gew.	aant gew.	aant gew.	aant gew.	aant gew.	aant gew.	aant gew.	aant gew.	aant gew.	aant gew.	aant gew.	aant gew.	aant gew.
Behandeling 1 (Lage + hoge opkweektemp. onbespoten).														
22 23 1980	68	5.970	127	10.950	227	19.800	371	32.810	499	43.930	624	53.310	790	65.150
28 27 2310	84	7.130	153	13.010	316	26.840	522	45.530	643	54.560	790	64.670	971	75.460
29 21 1880	68	6.320	123	11.490	184	16.240	327	28.790	438	38.450	625	53.300	840	69.260
31 25 2350	78	7.370	115	10.790	190	16.320	380	33.310	518	45.070	678	57.600	832	67.590
tot. 96	8520	298	26.790	518	46.240	917	79.200	1600	140.440	2098	182.010	2717	228.880	3433
gem vr.g. 89		90		89		86		87		87		84		81
Behandeling 2 (Lage + hoge opkweektemp. spuiten met Duraset)														
20		25	2.020	85	6.560	208	15.480	409	31.340	573	46.020	708	56.890	889
23		13	1.100	73	6.600	189	15.440	371	30.830	502	41.550	619	50.350	813
32 7 510	41	3.510	107	8.840	208	17.700	393	32.830	515	43.390	657	55.260	790	65.160
34 18 1500	97	8.020	177	12.620	272	18.880	485	35.560	691	50.530	834	59.910	964	68.720
tot. 25	2010	176	14.650	442	34.620	877	67.500	1658	130.560	2281	181.490	2818	222.410	3456
gem vr.g. 80		83		78		77		79		79		79		78
Behandeling 3 (hoge opkweektemp. onbespoten).														
21 3 270	31	2.650	79	7.280	170	14.740	355	31.300	505	44.930	638	55.320	845	70.930
24		29	2.660	83	8.010	177	15.680	346	32.360	513	47.430	652	58.730	825
26 4 400	52	5.160	100	9.200	219	18.730	420	37.570	577	50.170	677	57.610	860	68.660
33 9 870	70	6.150	109	9.680	203	16.080	426	35.720	584	48.270	733	59.300	893	68.840
tot. 16	1540	182	16.620	371	34.170	769	65.230	1547	136.950	2179	190.800	2700	230.960	3423
gem. vr.g. 96		92		92		85		88		88		86		82
Behandeling 4 (hoge opkweektemp. spuiten met Duraset.).														
19		8	600	47	4.310	120	10.600	312	27.920	455	39.750	603	52.220	783
25		21	1.780	54	5.120	142	12.620	329	29.800	505	45.990	636	56.460	758
27 6 460	47	4.340	86	7.730	223	19.790	440	37.670	579	48.520	712	58.010	845	67.010
30		21	1.790	65	6.160	135	10.740	316	25.600	448	36.240	618	51.480	800
tot. 6	460	97	8.510	252	23.320	620	53.750	1397	120.990	1987	170.500	2569	218.170	3186
gem vr.g. 77		88		92		87		86		86		85		82



OPBRENGST, GESOMMEERD PER WEEK.

Regeling 1947.





Rechnung	1	2	3	4	Summe	Bar Kasse	1	2	Summe
1	371	409	350	312	1442	lang. lang.	100	1000	3100
2	327	371	346	312	1356	lang.	100	1000	2900
3	380	373	420	329	1502	Summe	3147	3000	6147
4	522	475	426	440	1863				
Summe	1600	1658	1547	1397	6202				

Factor	St. 2	pro.	Summe	File	File	F.
total	54,60,75	15				
buchung	51,95,25	3	12,65,75	15,50	3,06,199	2,91
Spichen	9,29,15	3	313,75	3,06	3,14,499	9,05
Rest	7,35,25	9	51,75			
Summe	1,16,25	1	6,16,25	7,59	5,12,1056	9,32
Barwert	529,00	1	529,00	11		
Amortisation	27,04,20	1	27,04,20	3,33	5,12,1056	0,10

m = 307,6

n.c. 7,35%

Rechnung	1	2	3	4	Summe	Bar Kasse	1	2	Summe
1	12,01	31,24	3,50	1,492	48,37	lang. lang.	140,44	130,56	271,00
2	2,73	3,03	3,56	2,50	12,82	lang.	136,25	120,99	257,24
3	33,61	32,13	37,57	29,70	133,01	Summe	277,69	251,55	529,24
4	5,02	3,56	5,72	37,67	51,97				
Summe	140,44	130,56	136,35	127,49	534,84				

Factor	St. 2	pro.	Summe	File	File	F.
total	25,00	15				
buchung	197,00	8	15,200	231	3,06,199	2,91
Spichen	5,70,22	3	1,22	2,63	2,06,199	0,17
Rest	10,29,93	12	5,29,97			
Summe	2,16,02	1	10,16,02	1,19	5,12,1056	7,20
Barwert	4,73,16	1	4,73,16	4,64	5,12,1056	0,06
Amortisation	2,21,04	1	2,21,04	21		

m = 32,06

n.c. 2,7%







Fig. 19

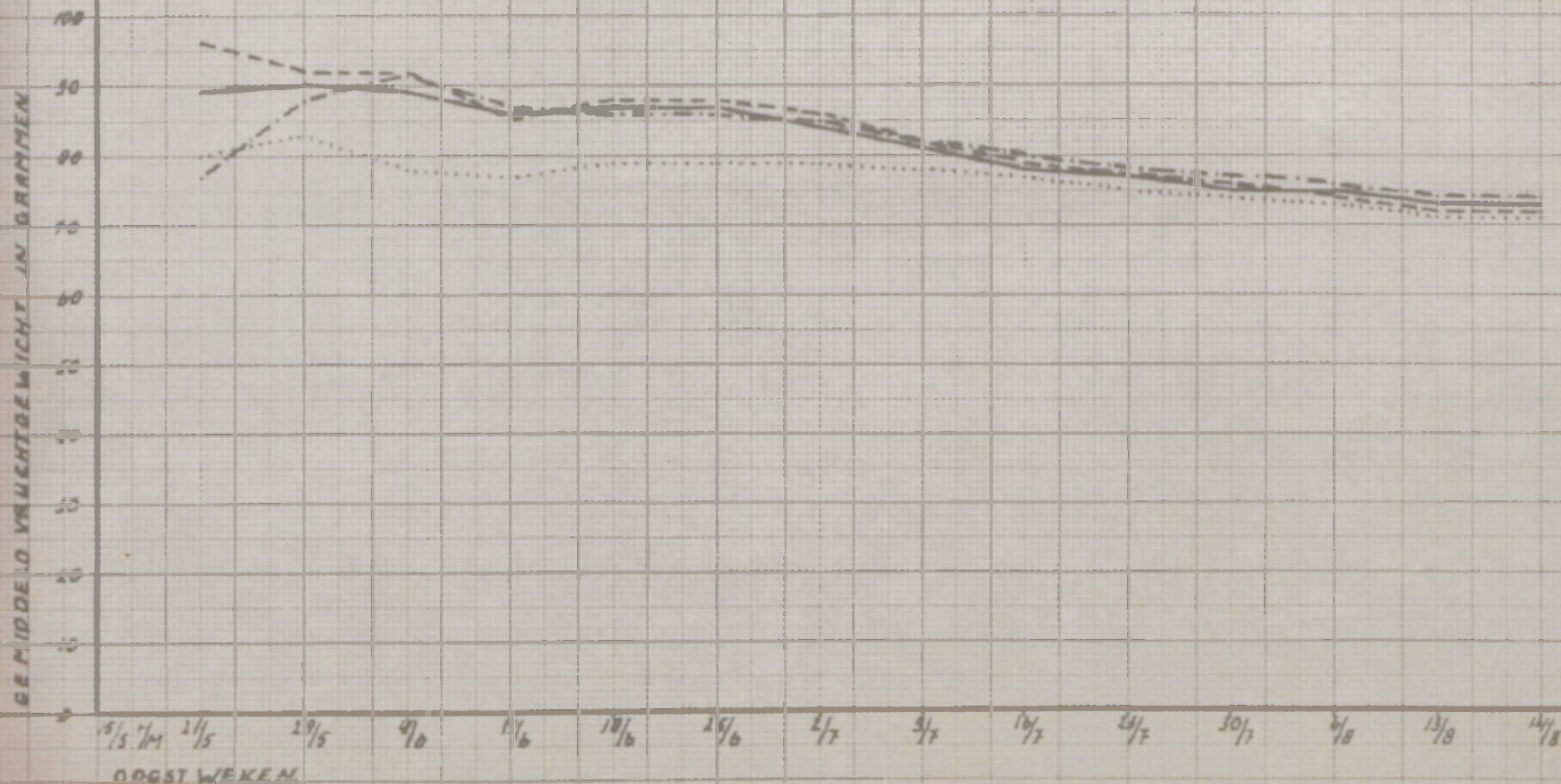
VERLOOP VAN HET GEMIDDELD VRUCHTEGEWICHT GEDURENDE DE GEHELE OOGSTPERIODE

— LAAG + HOOG OPKWEKTEMP., ONBESPOTEN

..... LAAG + HOOG OPKWEKTEMP., DUBBEL

— HOOG OPKWEKTEMP., ONBESPOTEN

--- HOOG OPKWEKTEMP., DUBBEL





gem. Durchschnitt für 10 Juni

Anlage 2

Nr.	1	2	3	4	Sum
1	21.2	73.5	88.2	21.5	204.4
2	21.2	86.1	23.5	86.0	216.8
3	21.7	83.5	22.4	80.0	207.6
4	27.2	73.3	83.0	85.0	268.5
Sum	81.3	316.5	217.1	346.5	661.4

Nr.	1	Sum
1	204.4	204.4
2	216.8	216.8
3	207.6	207.6
4	268.5	268.5

Factor	Sk. a	pro	pro. d.	Fluss	Fluss	P
1. Teil	20	20	15			
2. Teil	20	20	15	20.33	1.53	1.00, 1.91
3. Teil	20	20	15	27.06	5.00	3.00, 1.99
4. Teil	113.55	3	13.20			
5. Teil	71.40	1	71.40	5.30	5.12, 10.56	2.15
6. Teil	115.56	1	115.56	6.70	5.12, 10.56	2.12
7. Teil	44.22	1	44.22	3.33	5.12, 10.56	2.10

Sum 65.6

Sum 4.15 %

gem. Durchschnitt für 14 Aug.

Anlage 2

Nr.	1	2	3	4	Sum
1	24.8	72.3	73.1	76.4	246.6
2	72.5	72.5	74.2	71.9	291.1
3	72.2	74.0	70.2	74.6	291.0
4	74.0	76.3	70.0	70.6	290.9
Sum	240.5	294.1	287.5	293.5	1115.6

Nr.	1	Sum
1	246.6	246.6
2	291.1	291.1
3	291.0	291.0
4	290.9	290.9

Factor	Sk. a	pro	pro. d.	Fluss	Fluss	P
1. Teil	20	20	15			
2. Teil	20	20	15	20.33	1.53	1.00, 1.91
3. Teil	13.10	3	13.10	1.19	5.00, 1.99	2.10
4. Teil	33.17	9	33.17			
5. Teil	4.0	1	4.0	1.11	5.12, 10.56	2.10
6. Teil	1.41	1	1.41	1.11	5.12, 10.56	2.10
7. Teil	7.59	1	7.59	1.11	5.12, 10.56	2.10

Sum 72.6

Sum 1.15 %

Knol kurk.

		0	3	0	2
		0-9	0-8		
		0	5	0	5
			28		34
			0-8		
0	4	0	3	0	1
			27		33
		0-7			
0	4	0	3	0	1
			0-7		1-1
	22		26		32
0-7			0-8		
0-7			0-7		
0	2	0	4	0	2
	21		25		31
					0-6
0	2	0	3	0	2
	20		24		30
0	5	0	2	0	2
	19		23		29
0	7	0	8	0	3